# Trường ĐH Bách Khoa Hà Nội

Thuật toán ứng dụng => Hướng dẫn



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS CUSTOM INVOCATION

## C. BLand 3rd Problem

time limit per test: 1 second memory limit per test: 256 megabytes input: standard input output: standard output

Vương quốc BLand là một quốc đảo với n hòn đảo nhỏ, hòn đảo thứ i có vị trí tại tọa độ  $(x_i,y_i)$ . Khoảng cách giữa hai đảo i,j được tính bằng công thức:

 $\lfloor \sqrt{(x_i-x_j)^2+(y_i-y_j)^2} \rfloor$  (làm tròn xuống công thức tính khoảng cách). Sau nhiều năm đi lại bằng thuyền, quốc vương quyết định sẽ xây một số cây cầu sao cho giữa hai hòn đảo bất kì luôn có thể di chuyển đến nhau bằng cầu. Do thời gian gấp rút, quốc vương muốn chọn xây những cây cầu sao cho cây cầu dài nhất là ngắn nhất (độ dài cây cầu nối hai hòn đảo đúng bằng khoảng cách giữa hai đảo đó).

Hãy giúp nhà vua tìm độ dài ngắn nhất có thể của cây cầu dài nhất.

### Input

- Dòng đầu tiên chứa 1 số  $n(n \le 500)$  là số hòn đảo trong vương quốc.
- Trong n dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa 2 số nguyên  $x_i,y_i \ (0 \le x_i,y_i \le 20000)$  là vị trí của hòn đảo thứ i.

### Output

Ghi ra một số duy nhất là giá trị cần tìm.

### Example

input	Сору
3	
0 0	
2 2 4 4	
4 4	
output	Сору
2	

# DH Bách Khoa Hà Nội Private Participant



Trang nộp bài trực tuyến dành cho sinh viên tham gia môn học "Thuật toán ứng dụng" của Viện CNTT-TT, Đại học BKHN

Group website

	Midterm 2 - 710862 - 128705	
	Finished	
Contestant		
	â	

→ <b>Y</b>	our points
	Points
Α	100
В	100
С	
Total	200

Codeforces (c) Copyright 2010-2021 Mike Mirzayanov The only programming contests Web 2.0 platform Server time: Jan/20/2022 14:18:12<sup>UTC+7</sup> (g1). Desktop version, switch to mobile version. Privacy Policy

Supported by



